

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
12. Mai 2005 (12.05.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/042039 A2

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **A61L 15/00** (74) Gemeinsamer Vertreter: **BASF AKTIENGESELLSCHAFT**; 67056 Ludwigshafen (DE).
- (21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/012177**
- (22) Internationales Anmeldedatum:
28. Oktober 2004 (28.10.2004)
- (25) Einreichungssprache: **Deutsch**
- (26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**
- (30) Angaben zur Priorität:
103 51 267.5 31. Oktober 2003 (31.10.2003) **DE**
10 2004 035 671.8 28. Juni 2004 (28.06.2004) **DE**
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **BASF AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; 67056 Ludwigshafen (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BECK, Martin** [DE/DE]; Waldstrasse 31 D, 67133 Maxdorf (DE). **FRENZ, Volker** [DE/DE]; Drosselweg 1, 67317 Altleiningen (DE). **KOWALSKI, Anna** [DE/DE]; Ernst-Barlach-Str.5, 67227 Frankenthal (DE). **SELZER, Elisabeth** [DE/DE]; August-Croissant-Strasse 23, 67122 Altrip (DE). **BAUER, Ernst, Jürgen** [DE/DE]; Londoner Ring 68, 67069 Ludwigshafen (DE). **KELLER, Harald** [DE/DE]; Dammstücker Weg 29, 67069 Ludwigshafen (DE). **STEINMETZ, Bernhard** [DE/DE]; Klingenweg 5, 97535 Rütchenhausen (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): **AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.**
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): **ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).**
- Veröffentlicht:**
— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts
- Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: **BLOOD- AND/OR BODY FLUID-ABSORBING HYDROGEL**

(54) Bezeichnung: **BLUT UND/ODER KÖRPERFLÜSSIGKEITEN ABSORBIERENDES HYDROGEL**

(57) Abstract: The invention provides a hydrogel, having a floating behaviour, wherein 40 to 90% of a solution and/or suspension to be thickened is thickened from the fluid surface and the rest of said solution and/or suspension to be thickened is thickened from the container bottom. Said invention also relates to a method for producing the hydrogel and the use thereof for absorbing blood and/or body fluids, in particular, in hygienic articles, or for thickening aqueous solutions and/or suspensions, in particular, for thickening medical waste.

(57) Zusammenfassung: Hydrogel mit einem Schwimmverhalten, bei dem eine zu verdickende Lösung und/oder Suspension zu 40 bis 90 % beginnend von der Flüssigkeitsoberfläche und der restliche Teil der zu verdickenden Lösung und/oder Suspension beginnend vom Behälterboden eingedickt wird, ein Verfahren zur Herstellung des Hydrogels, sowie dessen Anwendung zur Absorption von Blut und/oder Körperflüssigkeiten, insbesondere in Hygieneartikeln, oder zum Verdicken wässriger Lösungen und/oder Suspensionen, insbesondere zum Verdicken medizinischer Abfälle.

WO 2005/042039 A2